

1/7/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004512290

WPI Acc No: 1986-015634/198603

Glass engraving - using stencil covered by acid-impregnated pad

Patent Assignee: LOPEZ Z C (LOPE-I)

Inventor: LOPEZ Z C

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
ES 8505511	A	19850916	ES 529343	A	19840131	198603 B

Priority Applications (No Type Date): ES 529343 A 19840131

Abstract (Basic): ES 8505511 A

The system involves use of a stencil consisting of a sheet with cut-outs corresponding to the required design which is fixed over the surface to be engraved, using a pad incorporated in a sheet support and impregnated with an acid capable of attacking the glass.

The acid acts through the cut-outs in the stencil and marks the glass with the design, leaving it engraved on removing the stencil and pad after a given time.

Derwent Class: L01

International Patent Class (Additional): C03C-025/06

NUMERO	529343
FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

8505511

PATENTE DE INVENCION

(10) PRIORIDADES (31) NUMERO	(22) FECHA	(43) PAIS
---------------------------------	------------	-----------

(4) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL C03C 25/06	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
-------------------------	--	--

(2) TITULO DE LA INVENCION "SISTEMA DE GRABACION SOBRE VIDRIOS".

(71) SOLICITANTE (ES) ZACARIAS GREGORIO CASTILLO LOPEZ.
DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Vega, Nº 41-7º - HARO - (Rioja).
(72) INVENTOR (ES) El mismo solicitante.
(73) TITULAR (ES)
(74) REPRESENTANTE D. JUAN DE RAFAEL MINGUELL 287(9).

EC/dg/ 1.178.-

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de
explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional
de una Patente de Invención, de acuerdo con la vigente Legislación sobre
5 Propiedad Industrial, que como el enunciado indica, se trata de "SISTE-
MA DE GRABACION SOBRE VIDRIOS".

La presente invención hace referencia a un sis-
tema con el cual se simplifica enormemente la grabación sobre vidrios,
permitiendo llevarla a cabo con precisión y sin necesidad de máquinas
10 costosas y complicadas.

En esencia dicho sistema consiste en la utili-
zación de una lámina troquelada con los motivos a grabar, que se consti-
tuye en funciones de plantilla, y una compresa impregnada de un ácido
que ataque al vidrio, de forma que mediante la fijación de ambas sobre
15 la superficie en la que se pretenda grabar, con la compresa sobrepuesta
a la plantilla, se consigue que por la acción del ácido queden grabados
por corrosión en aquella superficie los motivos de la plantilla.

Como puede comprenderse es este un sistema muy
sencillo con el que no se precisa de ninguna máquina para la realización
20 del grabado, y que del mismo modo no precisa de mano de obra especiali-
zada, pudiendo llevarse a cabo en cualquier lugar, incluso sobre crista-
les instalados sin necesidad de desmontarlos, y sin peligro de vibracio-
nes que pudieran llegar a ocasionar la rotura del cristal sobre el que
se graba.

25 La compresa se prevee incorporada en un soporte
laminar, el cual lo mismo que la lámina de la plantilla va dotado con
materia adhesiva en la cara de fijación, con lo cual la utilización para
el grabado resulta sumamente sencilla, ya que así ambos elementos a úti-
lizar resultan autofijables, permitiendo una fácil colocación en el lu-
30 gar donde se desee grabar.

Por todo ello, el sistema preconizado ofrece

1 características muy ventajosas para la función de grabado a la que se
destina, adquiriendo vida propia de por si y carácter preferente respec-
to a los métodos convencionales utilizados para la misma función.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utili-
zación, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las
modificaciones accesorias que no alteren las características del mismo.

La figura 1 muestra en perspectiva la colocación
de los elementos para grabar, según el sistema objeto de la invención.

10 La figura 2 es una vista frontal de la lámina
portante de la compresa que se utiliza en el sistema preconizado.

La figura 3 es la vista frontal de una planti-
lla para grabar según el presente sistema.

15 De conformidad con la invención, el sistema pre-
conizado, cuyo fin es la grabación de motivos determinados sobre una su-
perficie cualquiera de vidrio (1), consiste en la utilización de una
plantilla (2) provista de troquelados (4) según los motivos a grabar, y
de una compresa (6) impregnada de un ácido capaz de atacar al vidrio.

20 Con todo ello, basta colocar la plantilla (2)
sobre la superficie (1) en el lugar que se desee, y sobre ella colocar
a su vez la compresa (6), con lo cual el ácido de la compresa (6) ataca
al vidrio (1) a través de los troquelados (4), quedando marcados en aquél
merced a la corrosión producida, los motivos de dichos troquelados (4)
que quedarán así grabados al retirar la plantilla y la compresa tras el
25 tiempo necesario.

La plantilla (2) ha de ser evidentemente de un
material no atacable por el ácido de la compresa (6), y al efecto de fa-
cilitar su colocación en el lugar del grabado, se prevee dotada en su ca-
ra de fijación (9) con una materia adhesiva, incorporando sobre dicha
30 cara una lámina protectora (7) desprendible, de forma que una vez retira-
da dicha lámina protectora (7) la plantilla (2) resulta autofijable,

1 siendo muy fácil su colocación en el lugar deseado.

5 La compresa (6) se prevee por su parte incorporada en un soporte laminar (3), compuesto éste por dos láminas yuxtapuestas de las cuales una presenta centralmente la abertura necesaria para dejar al descubierto la compresa (6), yendo dichas láminas termosoldadas en una línea (5) alrededor de dicha compresa (6) de forma que ésta queda perfectamente retenida y encerrada en el contorno.

10 Dicho soporte (3) de la compresa (6) está previsto igualmente con materia adhesiva en la cara (10) de fijación, incorporando a su vez una lámina protectora (8) desprendible, la cual puede retirarse resultando el soporte con la compresa (6) autofijable, con lo que su colocación para el grabado es también muy fácil, y así la realización del grabado mediante este sistema no ofrece ninguna dificultad que pueda determinar un mal resultado.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud,

25 Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma señalada por la Ley, al introducir en el presente invento, cuantos perfeccionamientos se deriven del mismo.

N O T A

30 La Patente de Invención que se solicita como nueva en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación so-

1 bre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "SISTEMA DE GRABACION SO-
BRE VIDRIOS", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1.- Sistema de grabación sobre vidrios, carác-
terizado porque se utiliza una plantilla constituida por una lámina pro-
vista de troquelados según los motivos a grabar, la cual se fija sobre
la superficie en la que se pretende la grabación, para fijarse luego so-
bre ella en el mismo lugar una compresa impregnada de un ácido capaz de
10 atacar el vidrio, de modo que el ácido de la mencionada compresa actuan-
do a través de los troquelados de la plantilla marca por corrosión en el
vidrio los motivos de dichos troquelados, quedando éstos grabados al re-
tirar tras el tiempo oportuno la plantilla y la compresa.

15 2.- Sistema de grabación sobre vidrios, en todo
de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque la compre-
sa se prevee incorporada en un soporte laminar, el cual así como la plan-
tilla va dotado en su cara de fijación con una sustancia adhesiva, incor-
porando sobre dicha cara una lámina protectora desprendible, de forma que
para la utilización dichas plantilla y compresa resultan autofijables
sin más que retirar la lámina protectora de las mismas.

20 3.- "SISTEMA DE GRABACION SOBRE VIDRIOS".

Todo según queda descrito en la presente memoria
descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara con un total de noventa y tres y veinte líneas y dibujos anexos.

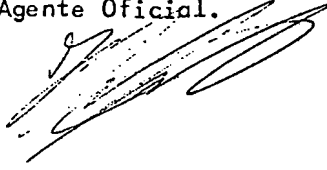
25

30

- 6 -

Madrid, 31-1-84

El Agente Oficial.

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping, stylized loops and strokes, positioned below the typed text.

1

5

10

15

20

25

30

Fig.1

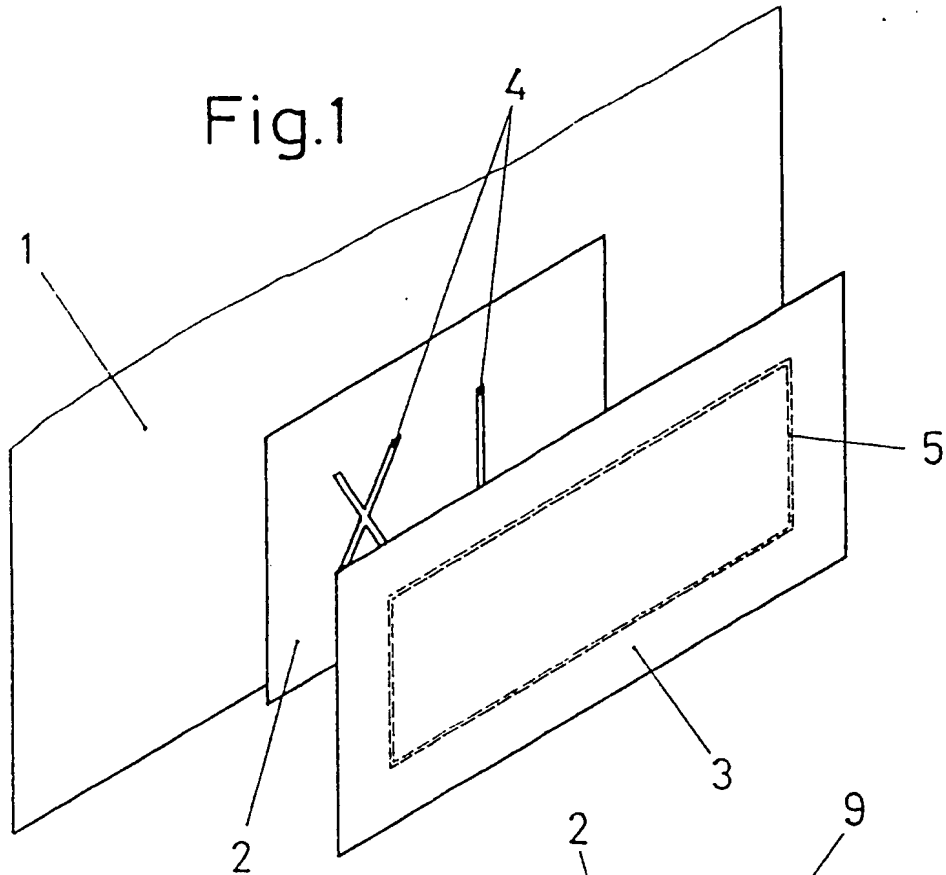


Fig.2

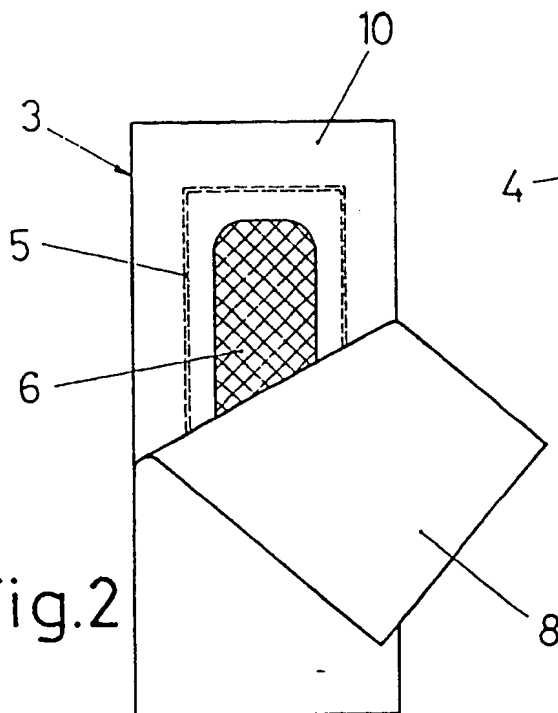
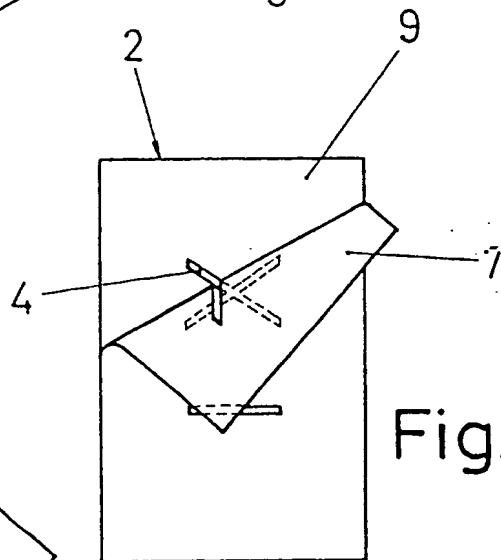


Fig.3



Escala variable

Madrid 37-1-84

El Agente Oficial